MAPAS CONCEPTUALES

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Dirección de Bibliotecas y Recursos de Apoyo
Universidad de La Salle

TABLA DE CONTENIDO

¿QUÉ ES UN MAPA CONCEPTUAL? PÁG. 3

¿PARA QUÉ UTILIZAR MAPAS CONCEPTUALES? PÁG. 5

ELEMENTOS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES PÁG. 6

CARACTERÍSTICAS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES PÁG. 9

TIPOS DE MAPAS CONCEPTUAL PÁG. 12

PASOS PARA REALIZAR UN MAPA CONCEPTUAL PÁG. 13

¿Y PARA LA SÍNTESIS DE LA INFORMACIÓN ? PÁG. 14

ÉTICA DE LA IA EN LA EDUCACIÓN PÁG. 15

HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE MAPAS CONCEPTUALES PÁG. 16

MANEJO WHIMSICAL PÁG. 17

¿CÓMO ACCEDER A WHIMSICAL? PÁG. 19

CREACIÓN PRIMER DISEÑO PÁG. 21

TEMA A DESARROLLAR PÁG. 22

EXPORTAR FORMATO PÁG. 24

1

¿QUÉ ES UN MAPA CONCEPTUAL?

“Denominado también como redes semánticas, los mapas conceptuales son recursos esquemáticos que permiten la construcción, organización y comunicación del conocimiento por medio de la representación visual”

¿PARA QUÉ UTILIZAR MAPAS CONCEPTUALES?

Mapas Conceptuales

- Organizar la información de un tema particular.
- Representar de forma entendible gran cantidad de información.
- Estimular el aprendizaje significativo mediante la relación de concepto y argumento.
- Incorporar nuevos conceptos al desarrollo de un tema.
- Estimular la creatividad para representar nuevos contenidos.
- Evaluar de forma integral la compresión de un tema.

ELEMENTOS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES

Concepto

- Idea o acontecimiento que no se limita únicamente a un lugar, ocasión o cosa. Generaliza y describe acontecimientos por medio de términos.
- Tiene que ser un denominador
- Debe estar relacionado con otros conceptos
- El concepto hace parte de una categoría
- No puede repetirse

ELEMENTOS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES

Proposición

- Componen una unidad semántica formada principalmente por dos o más conceptos, los cuales debes estar relacionados por palabras enlace.

Palabras clave

- Su principal función está destinada en la relación de conceptos y simbolizar la relación entre términos, para así construir una preposición.

EJEMPLO MAPA CONCEPTUAL

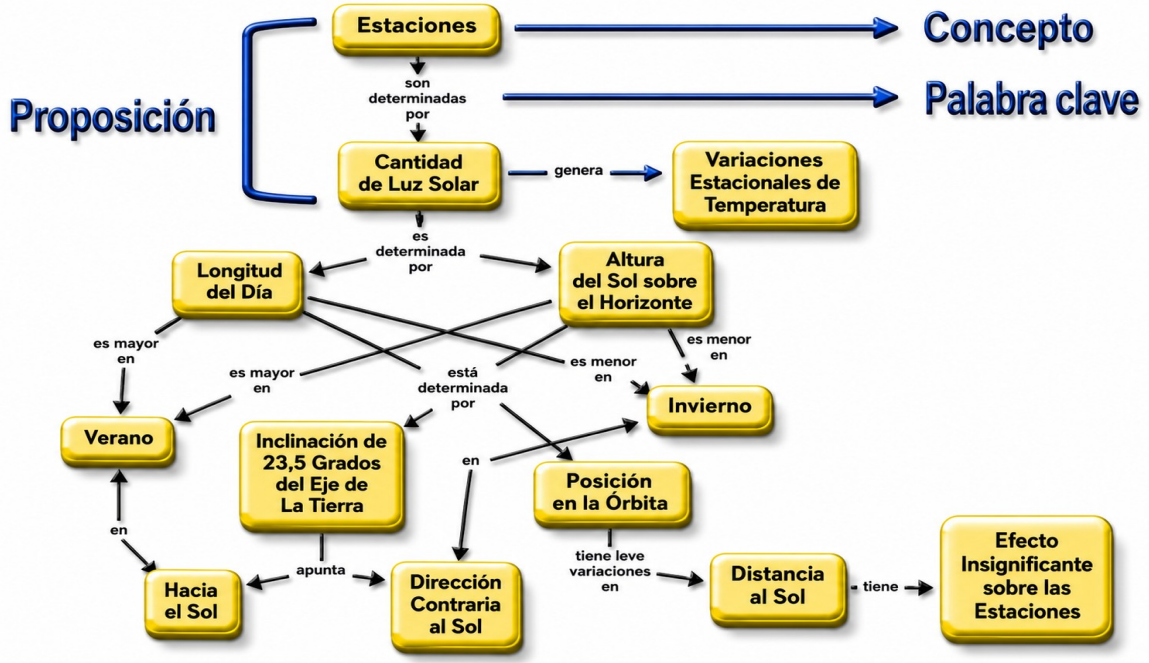


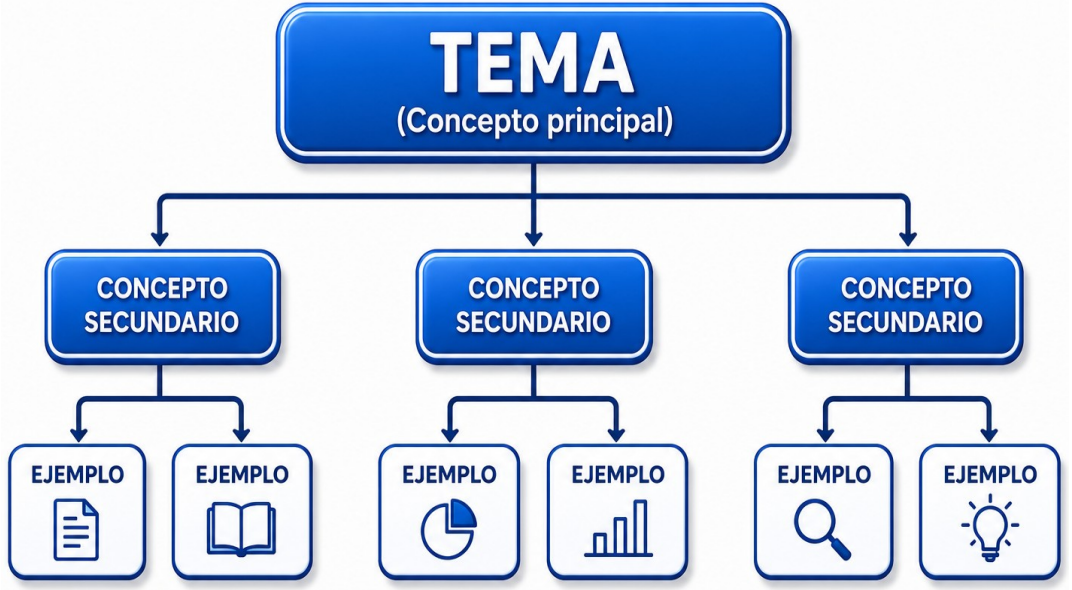
Figura 1. Mapa Conceptual sobre ¿Qué Causa las Estaciones?

Imagen tomada de http://cmap.ihmc.us/docs/proposicion.php

CARACTERÍSTICAS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES

Jerarquización

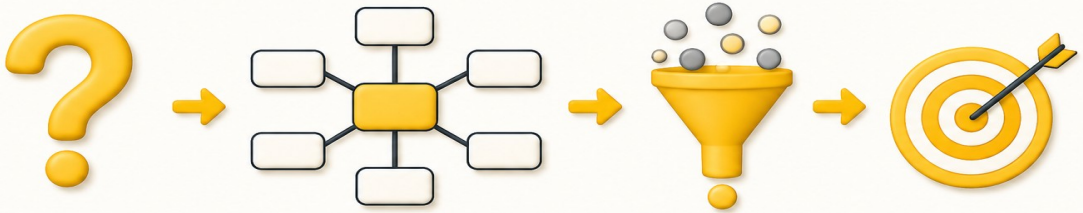
La organización de los mapas conceptuales esta principalmente enfocada en la distribución por importancia de los términos seleccionados, terminando con los ejemplos en mención. Es importante resaltar que NO se deben repetir conceptos en los mapas conceptuales.



CARACTERÍSTICAS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES

CARACTERÍSTICAS DE LOS MAPAS CONCEPTUALES

PREGUNTA DE ENFOQUE



Establecer una pregunta sobre el tema.

El mapa conceptual responderá integrando los puntos centrales del tópico tratante.

Evitando la redundancia y principalmente las ideas menos relevantes.

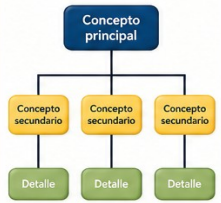
Enfocarse en lo esencial para obtener claridad y relevancia.

Una buena pregunta de enfoque guía el mapa conceptual y lo mantiene claro, relevante y centrado en lo más importante.

TIPOS DE MAPAS CONCEPTUAL

Existen distintos tipos de mapas conceptuales,
según la forma en que se organiza la información.

MAPA JERÁRQUICO



Organiza la información de lo general a lo específico, estableciendo niveles de importancia.

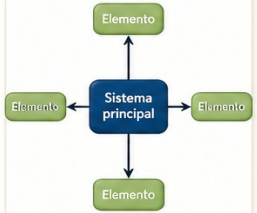
MAPA DE ARAÑA

Parte de un tema central y se ramifica hacia las ideas relacionadas con él.

MAPA DE FLUJO

Secuencia la información en pasos o etapas para mostrar procesos o procedimientos.

MAPA DE SISTEMAS



Muestra las partes de un sistema y sus relaciones e interacciones.

MAPA DE CICLOS

Representa procesos que se repiten en el tiempo o que son de carácter cíclico.

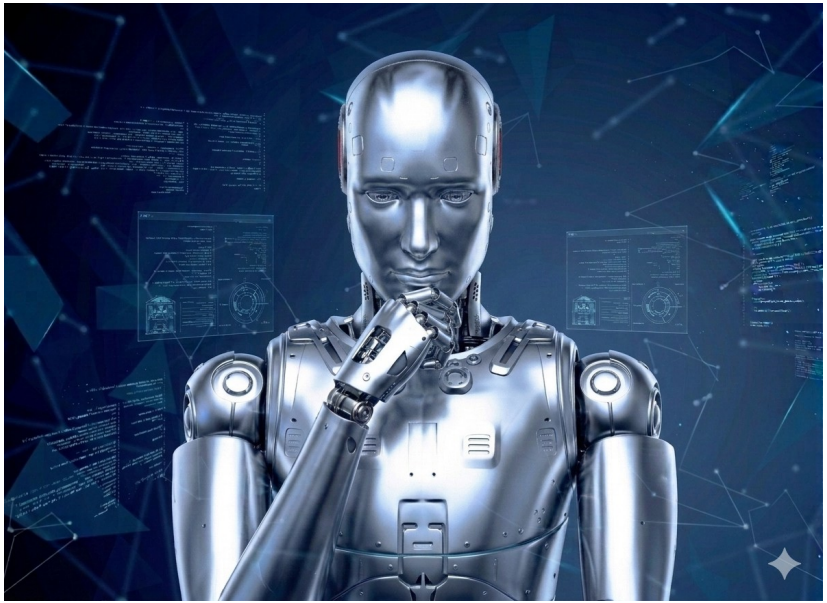
La elección del tipo de mapa conceptual depende del objetivo, el tipo de información y la relación entre las ideas.

PASOS PARA REALIZAR UN MAPA CONCEPTUAL

¿Y PARA LA SÍNTESIS DE LA INFORMACIÓN ?

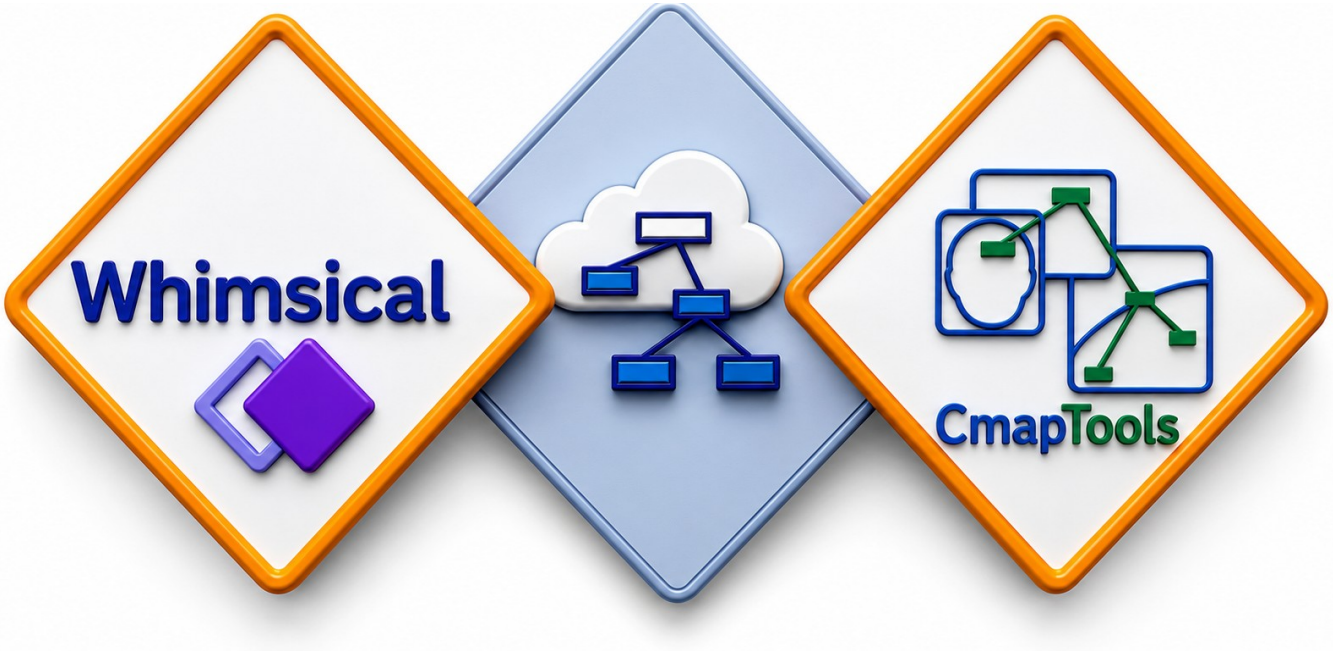
ÉTICA DE LA IA EN LA EDUCACIÓN

- La protección de los derechos humanos y la dignidad es la piedra angular de la Recomendación, basada en el avance de principios fundamentales como la transparencia y la equidad, recordando siempre la importancia de la supervisión humana de los sistemas de IA. (UNESCO, 2024)



https://profesionalesporelbiencomun.com/etica-e-inteligencia-artificial-i/

HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE MAPAS CONCEPTUALES

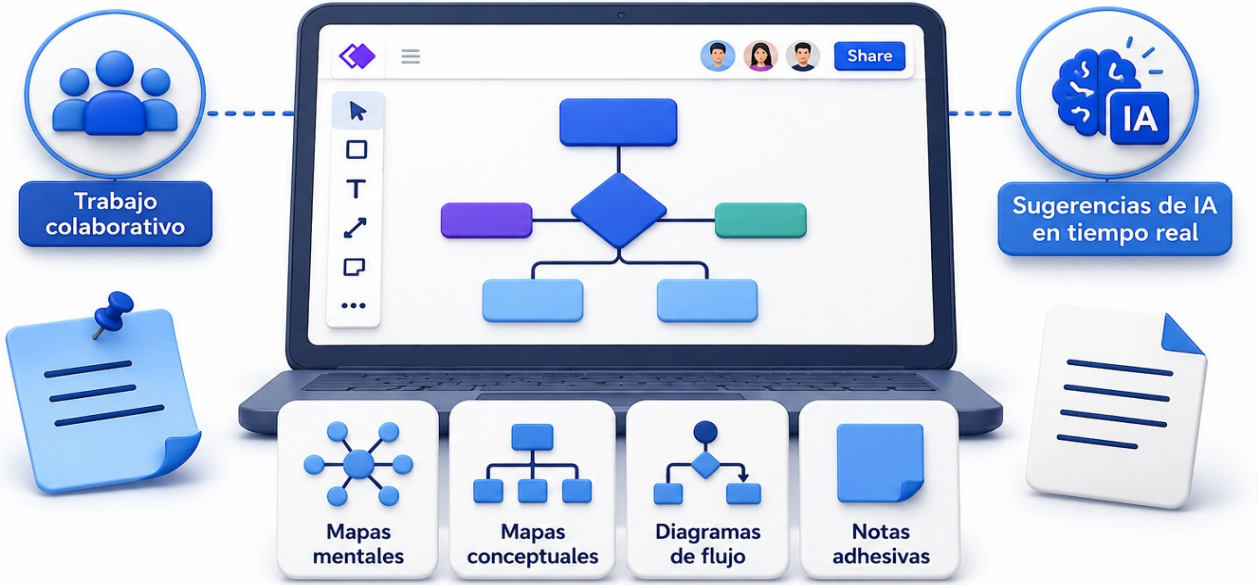


https://whimsical.com/
https://cmap.ihmc.us/products

MANEJO WHIMSICAL

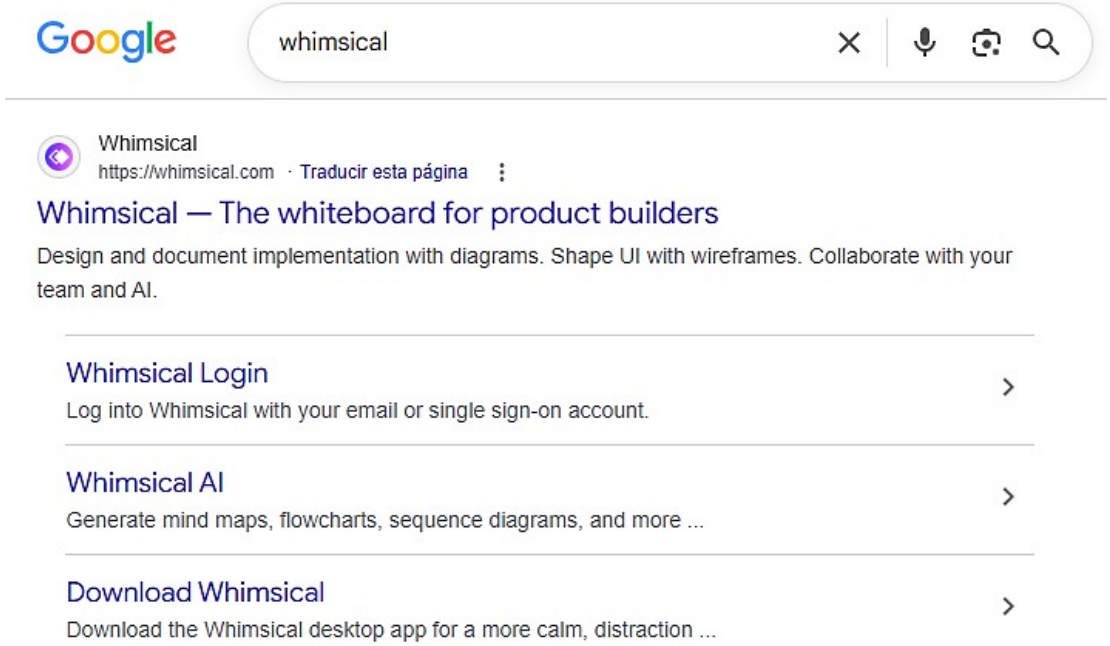
WHIMSICAL

Plataforma para trabajo colaborativo, que funciona por espacios de trabajo (workspaces), ofrece sugerencias de IA en tiempo real y las opciones de personalización de mapas conceptuales y mentales, diagramas de flujo, notas adhesivas y documentos que son increíblemente rápidos.



¿CÓMO ACCEDER A WHIMSICAL?

Mediante navegador



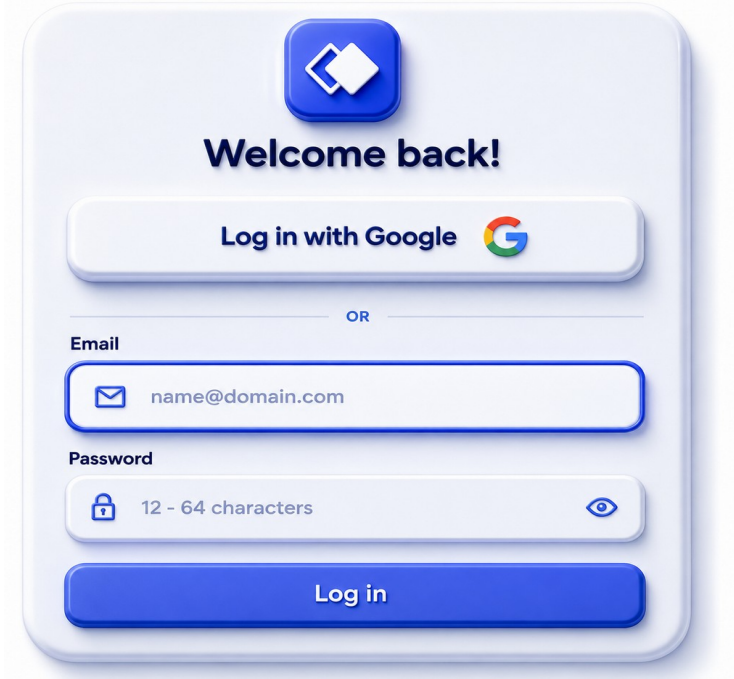
URL

Acceder directamente mediante

https://whimsical.com/

¿CÓMO ACCEDER A WHIMSICAL?

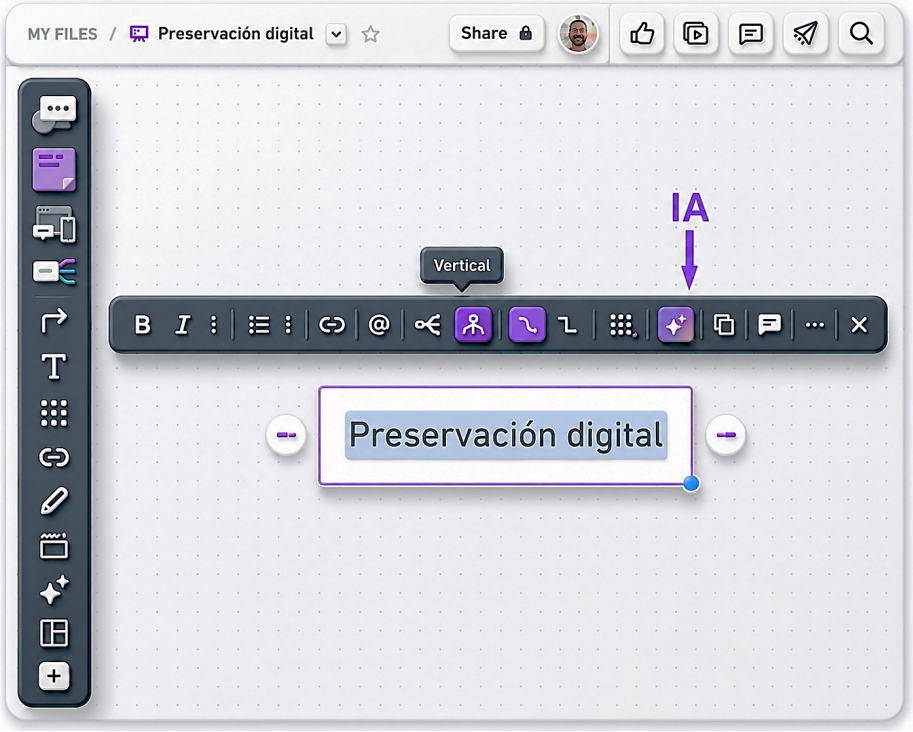
Permite sincronizar la cuenta de la aplicación, con información suministrada de Facebook o Gmail. Sino cuenta con ninguna puede diligenciar los datos siguientes.



CREACIÓN PRIMER DISEÑO

Para empezar , seleccione el tablero (Board).

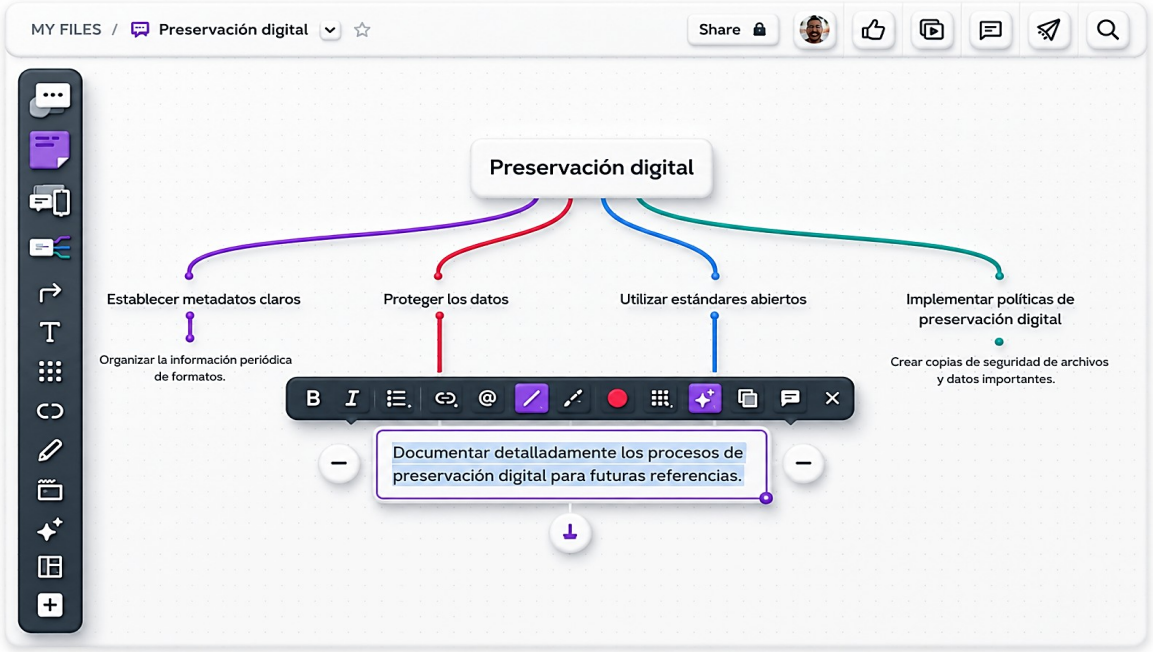
TEMA A DESARROLLAR



Selecciona la opción Mapa en el menú y luego la opción de mapa vertical, centra el cuadro del tema e indica el Prompt o tema principal que se quiere desarrollar y se hace clic en icono de IA.

TEMA A DESARROLLAR

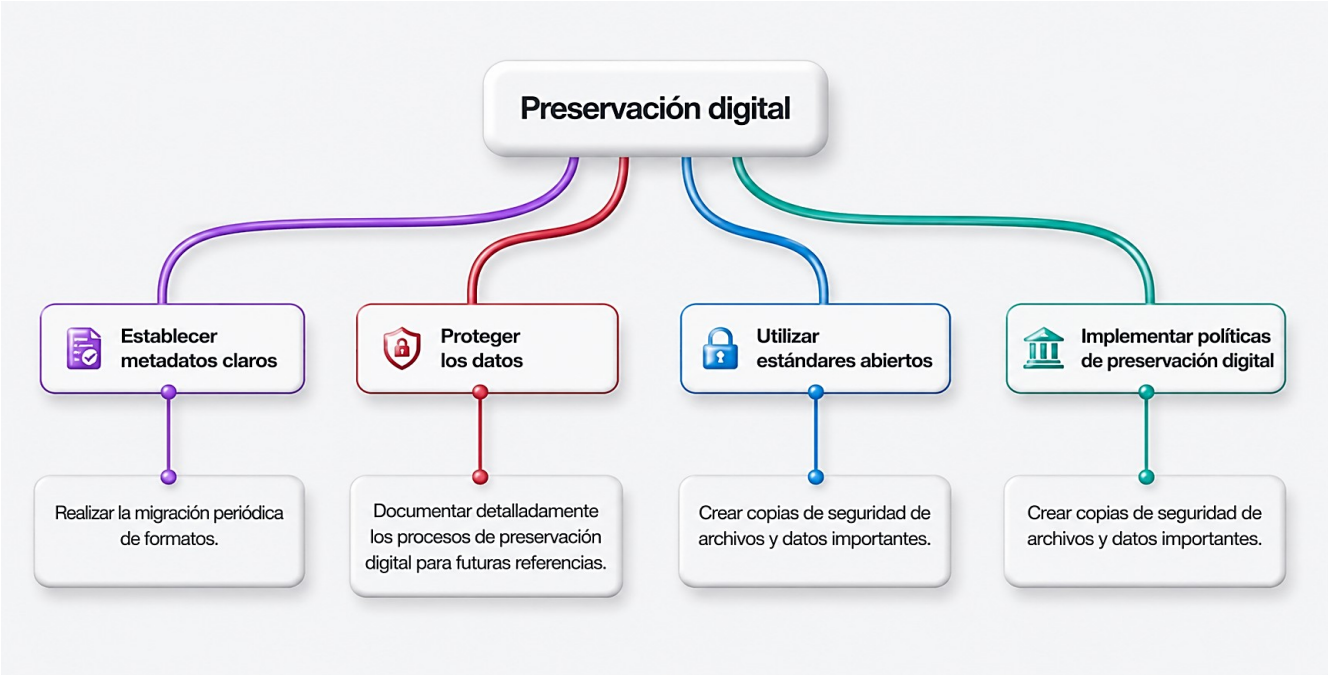
La IA generará los conceptos relacionados al tema principal, el esquema propuesto se puede editar y crear subcategorías conforme a la necesidad de información que se quiere trasmitir



EXPORTAR FORMATO

Desde la opción compartir se exporta la presentación en formato de imagen PNG.

EJEMPLO DE MAPA ELABORADO EN WHIMSICAL



THANKS!

Esta guía fue creada por Néstor Rodríguez Bernal
Para mayor información escribe al correo: nrodriguez@lasalle.edu.co

CC BY NC SA

Referencias

Facultad de Cs. Exactas - Universidad Nacional de La Plata. (2021). Whimsical, Espacio de trabajo y pizarra virtual. https://www.exactas.unlp.edu.ar/articulo/2021/11/4/whimsical

Hernández, V. (2007). Mapas Conceptuales. (Alfaomega Grupo Editor, Ed.) (Segunda ed). México

Institute for Human and Machine Cognition. (2018). Cmap | Cmap Software., http://cmap.ihmc.us/docs/cmaptools-help-spanish/

Intelarter. (2023). Whimsical AI: Inteligencia artificial para hacer mapas conceptuales. https://intelarter.com/whimsical-ai-inteligencia-artificial-mapas-conceptuales/

Labrador-Fernández, J. (2023). Implicaciones éticas de la Inteligencia Artificial en las Ciencias de la Educación. Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA, 8(8), 16. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2542-308820230002000001

Ontoria, A., Ballesteros, A., Martín, I., Rubio, A., Cuevas, C., & Vélez, Ú. (2000). Mapas